

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月3日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/011092 A1

(51) 國際特許分類⁷:

H02K 21/22, B62J 6/12

3768555 群馬県桐生市広沢町1丁目2681番地 Gunma (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/010743

(22) 國際出願日:

2004年7月21日(21.07.2004)

日本語

(26) 國際公開の言語:

日本語

(30) 优先権データ:

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社ミツバ(MITSUBA CORPORATION) [JP/EP/...]

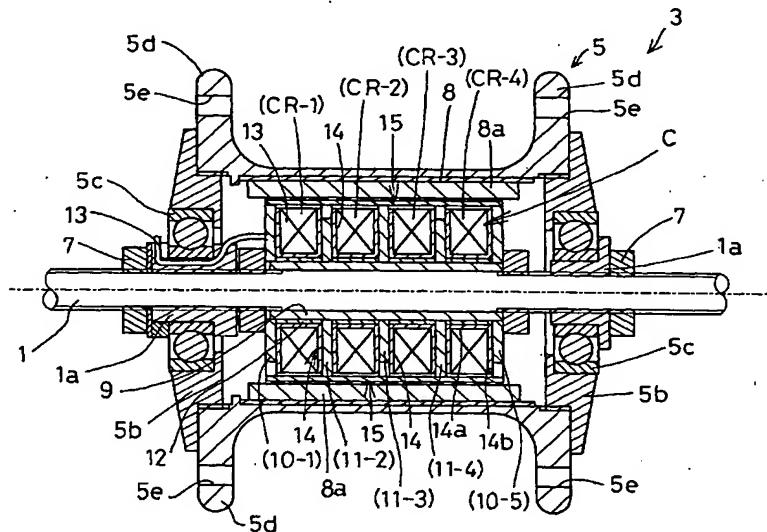
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 糸井 憲治 (ITOI, Kenji) [JP/JP]; 〒3768555 群馬県桐生市広沢町1丁目2681番地 株式会社ミツバ内 Gunma (JP). 南秀行 (MINAMI, Hideyuki) [JP/JP]; 〒3768555 群馬県桐生市広沢町1丁目2681番地 株式会社ミツバ内 Gunma (JP). 白砂 晃市 (SHIRASUNA, Kouichi) [JP/JP]; 〒3768555 群馬県桐生市広沢町1丁目2681番地 株式会社ミツバ内 Gunma (JP). 依田 健 (YODA, Takeshi) [JP/JP]; 〒3768555 群馬県桐生市広沢町1丁目2681番地 株式会社ミツバ内 Gunma (JP). 高草木 竜一 (TAKAKUSAKI, Ryuichi) [JP/JP]; 〒3768555 群馬県桐生市広沢町1丁目2681番地 株式会社ミツバ内 Gunma (JP).

〔統葉有〕

(54) Title: HUB DYNAMO

(54) 発明の名称: ハブダイナモ



(57) Abstract: It is possible to realize a small-diameter compact hub dynamo capable of generating a high voltage. A coil chamber CR formed between a pair of main iron cores (10) is partitioned in the axial direction by three sub-iron cores (11) so as to form a first, a second, a third, and a fourth coil chamber (CR-1, 2, 3, 4). A winding line (13) is successively wound around the coil chambers (CR-1, 2, 3, 4) so that the winding direction alternately changes. A magnetic flux collection piece connected to the outer circumference of the main and sub iron core (10, 11) is configured in such a manner that a first magnetic flux collection piece (15) connected to the first, the third, and the fifth iron core (10-1, 11-3, 10-5) and a second magnetic flux collection piece (15) connected to the second and the fourth iron core (11-2, 11-4) are alternately arranged.

(57) 要約: ハブダイナモを、小径コンパクト化を実現しながら、高い電圧の発電ができるようにする。一对の主鉄心 10 のあいだに形成されるコイル室 CR を、三枚の副鉄心 11 により軸方向に仕切って、一番、二番、三番、四番コイル室 (CR-1、2、3、4) を形成し、これらのコイル室 (CR-1、2、3、4) に一本の

〔總華有〕

WO 2005/011092 A1



(74) 代理人: 廣瀬 哲夫 (HIROSE, Tetsuo); 〒1010065 東京都千代田区西神田 2-5-6 中西ビル 5 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。